

关键词：车辆租赁业务管理

内容概要：

一、系统设计需求分析概要1、通过系统录入租车客户信息（包括客户有效信息，车辆信息，扫描录入有效证件，租车起始时间，押金等信息后）将信息写入IC卡，当客户车辆归还时，直接通过读取IC卡信息，显示客户租车信息进行车辆归还，费用结算，票据打...

正文：

一、系统设计需求分析概要

1、通过系统录入租车客户信息（包括客户有效信息，车辆信息，扫描录入有效证件，租车起始时间，押金等信息后）将信息写入IC卡，当客户车辆归还时，直接通过读取IC卡信息，显示客户租车信息进行车辆归还，费用结算，票据打印等业务办理。

2、系统采用B/S架构，支持网络数据共享，以便异地归还等业务办理。

3、对租车信息可进行自定义条件的查询，并可进行自定义时间段的业务数据报表汇总分析。

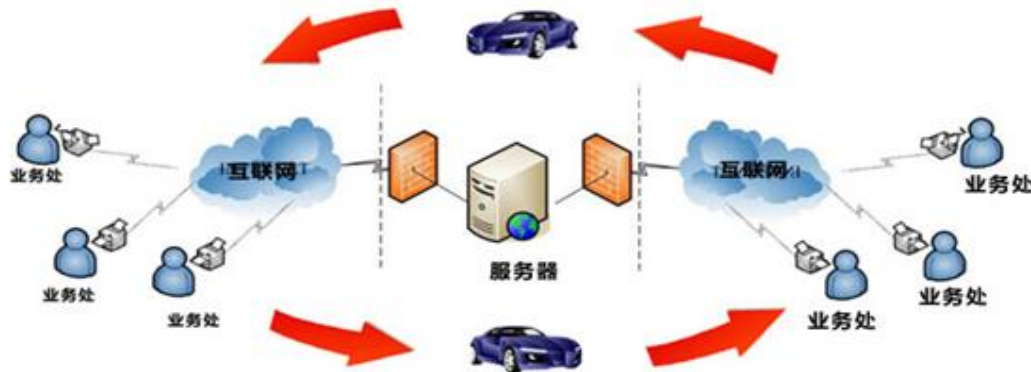
二、系统设计及开发构架

该系统采用C/S(客户端软件+服务器端)及B/S(浏览器+服务器端)双重架构设计。各架构功能分别如下：

C/S(客户端软件+服务器端)：单机安装，可用于客户信息登记，业务办理，IC卡信息读写，票据打印等主要功能。

B/S(浏览器+服务器端)：服务器数据管理，软件使用权限设定，数据报表汇总等。

系统总体架构如下图所示：



三、系统数据库及开发语言

系统数据库： Oracle（版本11g）

主要软件开发语言： php,c++。

根据前期初步沟通需求，以管理1000辆车的业务数据计算，系统每年产生大约500万条数据，建议Oracle数据库，其它非海量数据库当数据量庞大时可能显现出系统缓慢等不稳定因素。

B/S部分选择目前主流开发语言php，缩短开发周期，减少开发及维护成本，同时可以减少硬件投入。（若租用服务器，目前支持PHP的服务器非常普遍。若JAVA开发则需要客户自行配置服务器并托管，手续复杂且费用较高。）

客户端采用C++开发，相比.NET框架开发有点是开发周期短，客户机配置要求不用太高，节省硬件投入，系统融合性好，稳定性高。

四、 系统软硬件需求

名称	数量	备注说明
服务器	1-2台	根据需求, 若软件前后端在同一服务器可公用一台服务器, 若考虑数据安全及运行速度问题可用2台。
办公PC	--	根据网点数据确定
打印机	--	根据网点数据确定
读卡器	--	根据网点数据确定
IC卡数量	--	根据车辆数量决定, IC卡可印刷自定义图案。
软件	1套	网点数不限, 可分配多网点

五、 费用预算

名称	单位	单价 (万)	备注说明
服务器	台	4	此为自行采购托管服务器, 建议租用云主机, 10000/年/台
办公PC	台	0.3	根据配置略有不同
打印机	台	0.1	同上
读卡器	台	0.05	同上
IC卡数量	张	--	每张费用约7元, 量大价格可优惠。
软件	套	2.8	软件开发及维护费可根据合同最终确定, 此处为估算价格。

六、 系统实施周期

预计实施周期: **20-30**天

七、 软件开发及售后服务

初步承诺: 24小时无间断网络远程服务, 48小时到场服务。

其它服务细节及费用可根据最终服务协议具体确定。

西安弈聪信息技术有限公司简介

西安弈聪立足陕西西安, 为西安企业提供网站优化, 软件开发, 软件外包, 电子政务, 网站建设、企业网络营销咨询服务及实施为主体业务, 为客户提供一体化IT技术服务。

西安弈聪现有技术架构包含PHP,asp,.NET.C++,VB,J2EE等, 在MYSQL,MSSQL数据库系统, ORACLE大型数据库管理系统开发方面专长, 经验丰富, 是业内技术服务最全面, 技术实力最雄厚的IT技术服务企业之一。

联系电话: 029-89322522 4006-626-615 网址:<http://www.xaecong.com> 邮箱:admin@xaecong.com